

АННОТАЦИЯ ПРИМЕРНОЙ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПО профессии начального ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**110800.02 Тракторист - машинист сельскохозяйственного
производства.**

**Правообладатель: Федеральное государственное автономное
учреждение «Федеральный институт развития образования»**

Общие положения

Федеральный государственный образовательный стандарт начального профессионального образования по профессии 110800.02 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства предполагает освоение обучающимися основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) с присвоением квалификации тракторист-машинист сельскохозяйственного производства – слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования; тракторист-машинист сельскохозяйственного производства – водитель автомобиля со сроком освоения 2 года 5 месяцев на базе основного общего образования с реализацией федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования с учетом профиля получаемого профессионального образования

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» и раздел «Физическая культура» являются инвариантными для всех профессий и программы по ним разрабатываются иными образовательными учреждениями.

Аннотации размещены согласно циклам дисциплин.

Общепрофессиональный цикл

1. Основы технического черчения.
2. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ.
3. Техническая механика с основами технических измерений.
4. Основы электротехники.

Профессиональные модули

1. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования.
2. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.
3. Транспортировка грузов.

Дисциплина
«Основы технического черчения»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- виды нормативно-технической и производственной документации;
- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	46
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	32
в том числе:	
практические занятия	14
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	14
в том числе:	
подготовка сообщений	2
подготовка рефератов	4
выполнение графических работ	6
подготовка к практическим занятиям	2
Итоговая аттестация в форме зачета	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Проецирование

Тема 1.1. Общие требования к чертежам деталей машин. Общие положения ЕСКД.

Тема 1. 2. Прямоугольное проецирование.

Тема 1. 3. Категории изображений на чертеже.

Раздел 2. Чертежи различных видов соединений

Тема 2.1. Чертежи разъемных и неразъемных соединений деталей

Раздел 3. Рабочие и сборочные чертежи

Тема 3.1. Выполнение рабочего чертежа

Тема 3.2. Сборочные чертежи

и схемы

Дисциплина

«Основы материаловедения и технология общеслесарных работ»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- выполнять производственные работы с учетом характеристик металлов и сплавов;
- выполнять общеслесарные работы: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опилование, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание, нарезание резьбы;
- подбирать материалы и выполнять смазку деталей и узлов.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов;
- особенности строения металлов и сплавов;
- основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства;
- виды обработки металлов и сплавов;
- виды слесарных работ;
- правила выбора и применения инструментов;
- последовательность слесарных операций;
- приемы выполнения общеслесарных работ;
- требования к качеству обработки деталей;
- виды износа деталей и узлов;
- свойства смазочных материалов.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	86
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	60
в том числе:	
практические занятия	28
контрольные работы	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	26
в том числе:	
подготовка сообщений	6
подготовка рефератов	8
подготовка и защита презентаций	6
проработка конспектов и оформление отчетов по практическим работам; подготовка к их защите	6
Итоговая аттестация в форме зачета	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные сведения о металлах, сплавах и неметаллических материалах.

Тема 1.1. Чёрные металлы и сплавы.

Тема 1.2. Цветные металлы и сплавы.

Тема 1.3. Неметаллические материалы.

Тема 1.4. ГСМ и эксплуатационные жидкости

Раздел 2. Основы слесарного дела.

Тема 2.1. Организация слесарных работ.

Тема 2.2. Общеслесарные работы.

Дисциплина

«Техническая механика с основами технических измерений»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- читать кинематические схемы;
- проводить сборочно- разборочные работы в соответствии с характером соединений деталей и сборочных единиц;
- производить расчет прочности несложных деталей и узлов;
- подсчитывать передаточное число;
- пользоваться контрольно- измерительными приборами и инструментом;

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики;
- типы кинематических пар;
- характер соединения деталей и сборочных единиц;
- принцип взаимозаменяемости;
- основные сборочные единицы и детали;
- типы соединений деталей и машин;
- виды движений и преобразующие движения механизмы;
- виды передач, их устройство, назначение, преимущества и недостатки, условные обозначения на схемах;
- передаточное отношение и число;
- требования к допускам и посадкам;
- принципы технических измерений;
- общие сведения о средствах измерения и их классификацию.

Виды учебной работы и объем учебных часов

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	<i>60</i>
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	<i>42</i>
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	<i>20</i>
контрольные работы	<i>2</i>
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	<i>18</i>
в том числе:	
подготовка реферата	<i>2</i>
выполнение расчетно-графической работы	<i>8</i>
составление кинематических цепей с разными кинематическими парами	<i>2</i>

проработка конспектов и оформление отчетов по практическим работам; подготовка к их защите	4
выполнение чертежа с обозначением допусков	2
<i>Итоговая аттестация в форме зачета</i>	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Основные сведения о машинах и ее деталях

Тема 1.1. Виды машин и механизмов, принцип действия, кинематические и динамические характеристики.

Тема 1.2. Виды движений и преобразующие движения механизмы.

Раздел 2. Основы технических измерений.

Тема 2.1 Общие сведения о средствах измерения; их классификация.

Тема 2.2. Понятие о взаимозаменяемости. Допуски и посадки.

Дисциплина «Основы электротехники»

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл основной профессиональной образовательной программы.

Цели и задачи дисциплины

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь**:

- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;
- рассчитывать параметры электрических схем;
- собирать электрические схемы;
- пользоваться электроизмерительными приборами и приспособлениями;
- проводить сращивание, спайку и изоляцию проводов и контролировать качество выполняемых работ.

В результате освоения дисциплины студент должен **знать**:

- электротехническую терминологию;
- основные законы электротехники;
- типы электрических схем;
- правила графического изображения элементов электрических схем;
- методы расчета электрических цепей;
- основные элементы электрических сетей;
- принципы действия, устройство, основные характеристики электроизмерительных приборов, электрических машин, аппаратуры управления и защиты;
- схемы электроснабжения;
- основные правила эксплуатации электрооборудования;
- способы экономии электроэнергии;
- основные электротехнические материалы;
- правила сращивания, спайки и изоляции проводов.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	46

Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	30
в том числе:	
практические занятия	14
контрольные работы	2
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
подготовка рефератов	5
подготовка докладов	5
подготовка сообщений	2
проработка конспектов и оформление отчетов по практическим работам; подготовка к их защите	4
Итоговая аттестация в форме <i>зачета</i>	

Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в электротехнику

Тема 1.1. Электротехнические материалы и изделия

Раздел 2. Постоянный ток

Тема 2.1 Электрические измерения

Тема 2.2. Электрические цепи постоянного тока.

Раздел 3. Электрические машины и аппаратура.

Тема 3.1. Аппаратура управления электроустановками.

Тема 3.2. Электрические машины, электропривод.

Общая характеристика примерных программ профессиональных модулей

Основная профессиональная образовательная программа по профессии НПО 110800.02 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства предусматривает освоение **профессиональных модулей**

1. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования
2. Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.
3. Транспортировка грузов.

Примерная программа каждого профессионального модуля имеет следующую **структуру**.

1. Паспорт примерной программы профессионального модуля.
 - 1.1. Область применения программы.
 - 1.2. Цели и задачи модуля – требования к результатам освоения модуля.
 - 1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля.
2. Результаты освоения профессионального модуля.
3. Структура и примерное содержание профессионального модуля.
 - 3.1. Тематический план профессионального модуля.
 - 3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю.
4. Условия реализации программы профессионального модуля.
 - 4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению.
 - 4.2. Информационное обеспечение обучения.
 - 4.3. Общие требования к организации образовательного процесса.
 - 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса.
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля.

Освоение каждого профессионального модуля завершается **оценкой** компетенций студентов по системе «зачтено / не зачтено».

Профессиональный модуль «ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Профессиональные компетенции

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

1. Управлять тракторами и самоходными сельскохозяйственными машинами всех видов на предприятиях сельского хозяйства.
2. Выполнять работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур в растениеводстве.
3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.
4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём, ч
Всего	655
Максимальная учебная нагрузка	223
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	152
Самостоятельная работа обучающегося	71
Учебная практика	144
Производственная практика	288

Реализация программы профессионального модуля предполагает учебную практику. Учебная практика проводится на трактородроме и в учебно-производственном хозяйстве. Учебная практика на учебно-производственном хозяйстве по разделу 1 модуля проводится в объеме 144 часов в осенний и весенний период. Практику рекомендуется проводить, чередуя с теоретическими занятиями, и при делении группы на звенья, что способствует индивидуализации и повышению качества обучения. Учебная практика на трактородроме «Индивидуальное вождение тракторов и самоходных машин» проводится с каждым обучающимся индивидуально по графику параллельно с теоретическими занятиями.

Производственная практика проводится на сельскохозяйственных предприятиях или организациях в объеме 288 часов. Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля является успешное освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках данного профессионального модуля.

Содержание обучения по профессиональному модулю

Содержание **междисциплинарного курса 1** «Технологии механизированных работ в сельском хозяйстве».

Раздел 1. Управление тракторами и самоходными машинами при выполнении механизированных работ в сельском хозяйстве.

Тема 1.1. Основы агрономии

Тема 1.2. Подготовка и комплектование машино-тракторных агрегатов для проведения агротехнических работ

Тема 1.3. Выполнение сельскохозяйственных работ на машинотракторных агрегатах

Тема 1.4. Назначение, классификация и общее устройство машин для возделывания с/х культур и оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм

Тема 1.5. Правила перевозки грузов в тракторном прицепе

Содержание **междисциплинарного курса 2** «Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования».

Раздел 2. Техническое обслуживание тракторов, сельскохозяйственных машин, оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм

Тема 2.1. Классификация и общее устройство тракторов

Тема 2.2. Принцип работы и общее устройство двигателя внутреннего сгорания

Тема 2.3. Назначение, устройство и принцип действия систем шасси

Тема 2.4. Назначение, устройство и принцип действия приборов электрооборудования

Тема 2.5. Средства и виды технического обслуживания

Тема 2.6. Диагностирование автотракторной техники, комбайнов

Профессиональный модуль

«ВЫПОЛНЕНИЕ СЛЕСАРНЫХ РАБОТ ПО РЕМОНТУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ»

Профессиональные компетенции

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём, ч
Всего	334
Максимальная учебная нагрузка	142
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	96
Самостоятельная работа обучающегося	46
Учебная практика	192

Реализация программы профессионального модуля предполагает **учебную практику** после изучения каждого раздела. Учебная практика реализуется в слесарной мастерской и пункте технического обслуживания. Постановка техники на хранение осуществляется на площадках учебно- производственного хозяйства.

Содержание обучения по профессиональному модулю

Содержание **междисциплинарного курса** «Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования»

Раздел 1 Проведение работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

Тема 1.1. Виды нормативно- технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ.

Тема 1.2. Виды работ по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

Тема 1.3. Виды работ при профилактических осмотрах тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

Тема 1.4. Виды работ по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования

Раздел 2 Выявление причин несложных неисправностей сельскохозяйственной техники и проведение ее ремонта.

Тема 2.1. Возможные неисправности тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов; выявление их причин и способы устранения.

Тема 2.2. Операции по ремонту, наладке и регулировке отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

Тема 2.3. Проверка на точность и испытание отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования.

Профессиональный модуль «ТРАНСПОРТИРОВКА ГРУЗОВ»

Профессиональные компетенции

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение студентами профессиональными компетенциями:

1. Управлять автомобилями категории «С».
2. Выполнять работы по транспортировке грузов.
3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
5. Работать с документацией установленной формы.
6. Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно- транспортного происшествия.

Виды учебной работы и объём учебных часов

Вид учебной работы	Объём, ч
Всего	195
Максимальная учебная нагрузка	135
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	92
Самостоятельная работа обучающегося	43
Учебная практика	60

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную практику. Управление автомобилями категории «С» проводится на учебном автодроме, оборудованном для выполнения упражнений. Учебная практика (вождение автомобиля) чередуется с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля.

Содержание обучения по профессиональному модулю

Содержание **междисциплинарного курса** «Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С».

Раздел 1. Управление автомобилями категории «С» и транспортировка грузов

Тема 1.1. Правила дорожного движения

Тема 1.2. Основы управления транспортным средством и безопасность движения

Тема 1.3. Порядок оформления путевой и товарно - транспортной документации

Тема 1.4. . Оказание первой медицинской помощи

Раздел 2. Техническое обслуживание транспортных средств в пути следования и устранение неисправностей при эксплуатации транспортных средств

Тема 2.1. Контрольный осмотр и техническое обслуживание транспортных средств.

Тема 2.2. Организация ремонта при эксплуатации транспортных средств.